

Điểm và đường tròn

Cho điểm $M(x_1, y_1)$ và đường tròn tâm $I(x_2, y_2)$ bán kính R . Hãy cho biết điểm M nằm trong hay trên hay ngoài đường tròn. Đưa ra thông báo IN nếu nằm trong, ON nếu nằm trên, OUT nếu nằm ngoài đường tròn

Dữ liệu vào từ file DIEMDT.INT gồm 1 dòng chứa 5 số nguyên lần lượt là tọa độ điểm M , tọa độ tâm đường tròn và bán kính

Kết quả ghi ra file DIEMDT.OUT

Ví dụ:

DIEMDT.INP	DIEMDT.OUT
1 2 0 0 3	IN
0 2 0 0 2	ON
4 5 1 2 1	OUT